

WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Nos blocs de distribution WPD 1XX sont utilisés dans toutes les situations où de la puissance est fournie et distribuée. Leur design convivial offre un meilleur aperçu et permet une implémentation rapide et efficace de la distribution d'énergie en permettant de gagner de la place.

Informations générales de commande

| | |
|------------|---|
| Version | Blocs de jonction de distribution de potentiel, Raccordement vissé, noir, 185 mm ² , 490 A, 1000 V, Nombre de raccords: 10, Nombre d'étages: 1 |
| Référence | 2725370000 |
| Type | WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BK |
| GTIN (EAN) | 4050118796513 |
| Qté. | 1 Pièce |

WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

Certificat N° (cURus) E60693

Dimensions et poids

| | | | |
|------------|---------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 77 mm | Profondeur (pouces) | 3.0315 inch |
| Hauteur | 95 mm | Hauteur (pouces) | 3.7401 inch |
| Largeur | 51.1 mm | Largeur (pouces) | 2.0118 inch |
| Poids net | 454 g | | |

Températures

| | | | |
|--|----------------|--|----------------|
| Température de stockage | -25 °C...55 °C | Température ambiante | -50 °C...85 °C |
| Température d'utilisation permanente, min. | -50 °C | Température d'utilisation permanente, max. | 130 °C |

Conformité environnementale du produit

| | |
|--|--------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS | Conforme avec exemption |
| Exemption RoHS (le cas échéant/connue) | 6c |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | e1c310ef-6b67-4efa-80a6-d307472f4de9 |

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000897 | ETIM 9.0 | EC000897 |
| ETIM 10.0 | EC000897 | ECLASS 14.0 | 27-25-01-19 |
| ECLASS 15.0 | 27-25-01-19 | | |

Caractéristiques nominales selon IECEX/ATEX

| | | | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| Certificat N° (ATEX) | CNEX16ATEX0005U | Certificat N° (IECEX) | IECEXCNEX16.0005U |
| Tension max. (ATEX) | 1100 V | Courant (ATEX) | 353 A |
| Section max. du conducteur (ATEX) | 185 mm ² | Tension max. (IECEX) | 1100 V |
| Courant (IECEX) | 353 A | | |

Autres caractéristiques techniques

| | | | |
|-----------------|-------|--|-----|
| Côté ouvert | fermé | Version à I#92épreuve de I#92explosion | Oui |
| Type de montage | monté | | |

Caractéristiques des matériaux

| | | | |
|-------------------------------------|-------|---------|------|
| Matériau de base | Wemid | Couleur | noir |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 | | |

WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques du système

| | | | |
|---------------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Version | Raccordement vissé | Flasque de fermeture nécessaire | Non |
| Nombre de polarités | 1 | Nombre d'étages | 1 |
| Nombre de points de contact par étage | 2 | Nombre de potentiels par étage | 1 |
| Etages internes pontés | Oui | Barrette de liaison équipée | Plaque de montage, TS 35 |
| Fonction N | Oui | Fonction PE | Non |
| Fonction PEN | Non | | |

Caractéristiques nominales

| | | | |
|---------------------|------------------------|------------------------------|--------|
| Section nominale | 185 mm ² | Tension nominale | 1000 V |
| Tension nominale AC | 1000 V | Tension nominale DC | 1500 V |
| Courant nominal | 490 A | Courant avec conducteur max. | 490 A |
| Normes | IEC 60947-7-1, UL 1059 | | |

Caractéristiques nominales selon CSA

N° de certificat (cCSAus) 70128467

Caractéristiques nominales selon UL

Certificat N° (cURus) E60693

Conducteur raccordable (autre raccordement)

Type de raccordement, autre
raccordement Raccordement vissé

Généralités

| | | | |
|--|--------------------------|---|------------------------|
| Nombre de pôles | 1 | Section de raccordement du conducteur, kcmil 300 AWG, max. | |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 16 AWG, min. | | Normes | IEC 60947-7-1, UL 1059 |
| Barrette de liaison équipée | Plaque de montage, TS 35 | | |

Raccordement (raccordement nominal)

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Section de raccordement du conducteur, kcmil 300 AWG, max. | | Sens de raccordement | latéralement |
| Type de raccordement 2 | Raccordement vissé | Type de raccordement | Raccordement vissé |
| Nombre de raccords | 10 | Plage de serrage, max. | 185 mm ² |
| Plage de serrage, min. | 1.5 mm ² | Section de raccordement du conducteur, AWG 16 AWG, min. | |
| Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm ² souple avec embout DIN 46228/4, min. | | Section de raccordement du conducteur, 150 mm ² souple avec embout DIN 46228/1, max. | |
| Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm ² souple avec embout DIN 46228/1, min. | | Section de raccordement du conducteur, 0 mm ² souple, max. | |
| Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm ² souple, min. | | Section de raccordement, semi-rigide, 185 mm ² max. | |
| Section de raccordement, semi-rigide, 1.5 mm ² min. | | Section de raccordement du conducteur, 185 mm ² rigide, max. | |
| Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm ² rigide, min. | | | |

Note importante

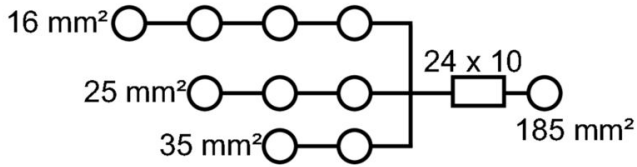
Informations sur le produit L'alvéole de test respecte la classe d'inflammabilité V-2 selon UL94.

WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Dessins



Conductor connection data according to IEC 60947-7-1 (Co)

| Input | connection point A | | | CP** B |
|--|--------------------|------------|---------|--------|
| | Copper | Aluminium* | Copper | |
| 185 mm² | 19 Nm | 19 Nm | 22,6 Nm | |
| 150 mm² | 19 Nm | 19 Nm | 22,6 Nm | |
| 125 mm² | 19 Nm | 19 Nm | 22,6 Nm | |
| 90 mm² | 19 Nm | 19 Nm | 22,6 Nm | |
| 70 mm² | 19 Nm | 19 Nm | 22,6 Nm | |
| 50 mm² | 19 Nm | 19 Nm | 22,6 Nm | |
| Flat band 24x10mm | 19 Nm | 19 Nm | 22,6 Nm | |
| Stripping length | 27 mm | 27 mm | 22 mm | |
| Allen screw | M16 | M16 | M6 | |
| *Values according to UL 1959 ** CP: connection point | | | | |

| Output | connection point 1 / 2 / 3 | | | connection point 4 / 5 / 6 / 7 | | | connection point 8 / 9 | |
|------------------------------|----------------------------|------------|------------|--------------------------------|------------|------------|------------------------|------------|
| | Copper | Aluminium* | Aluminium* | Copper | Aluminium* | Aluminium* | Copper | Aluminium* |
| 35 mm² | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2,5 Nm | 11,3 Nm |
| 25 mm² | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2,5 Nm | 11,3 Nm |
| 18 mm² | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2,5 Nm | 11,3 Nm |
| 10 mm² | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2,5 Nm | 11,3 Nm |
| 6 mm² | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2,5 Nm | 11,3 Nm |
| 4 mm² | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2,5 Nm | 11,3 Nm |
| 2,5 mm² | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2,5 Nm | 11,3 Nm |
| 1,5 mm² | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2,5 Nm | 11,3 Nm |
| Stripping length | 12 mm | 12 mm | 12 mm | 12 mm | 12 mm | 12 mm | 19 mm | 19 mm |
| Allen screw | M6 | M6 | M6 | M6 | M6 | M6 | M6 | M6 |
| *Values according to UL 1959 | | | | | | | | |

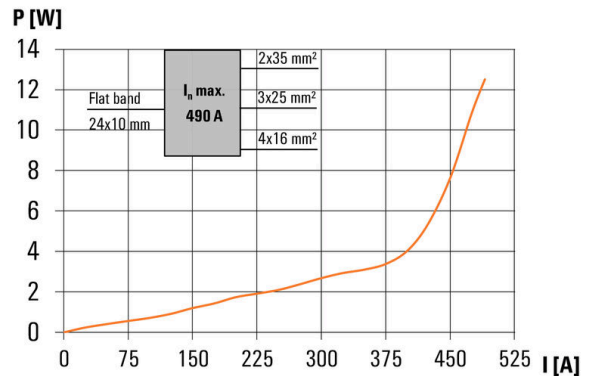
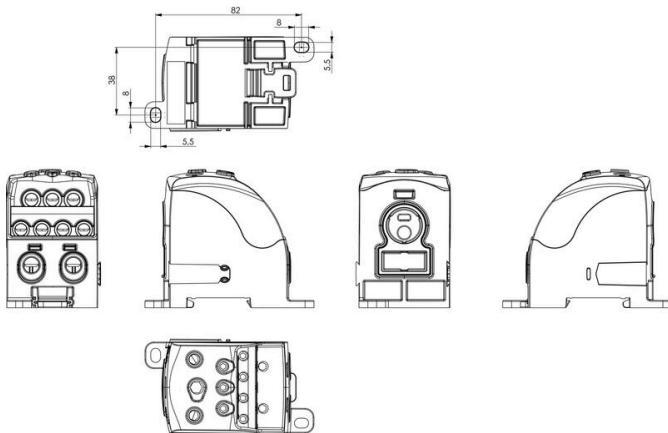
Conductor connection data according to UL 1059 (Al+Cu)

| Input (line) | connection point A | | | CP** B |
|-------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------|
| | Copper | Aluminium* | Copper | |
| kcmil 350 | 249,6 lb in. | 249,6 lb in. | 388,3 lb in. | |
| kcmil 250 | 249,6 lb in. | 249,6 lb in. | 388,3 lb in. | |
| AWG 4/0 | 249,6 lb in. | 249,6 lb in. | 388,3 lb in. | |
| AWG 3/0 | 249,6 lb in. | 249,6 lb in. | 388,3 lb in. | |
| AWG 2/0 | 249,6 lb in. | 249,6 lb in. | 388,3 lb in. | |
| AWG 1/0 | 249,6 lb in. | 249,6 lb in. | 388,3 lb in. | |
| Flat band 14x10 mm | 249,6 lb in. | 249,6 lb in. | 388,3 lb in. | |
| max. current | 310 A | 285 A | 250 A | |
| Voltage size B.C. (UR) | 600 V | 600 V | 600 V | |
| ** CP: connection point | | | | |

| Output | connection point 1 / 2 / 3 | | | connection point 4 / 5 / 6 / 7 | | | connection point 8 / 9 | |
|------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|-------------|-------------|------------------------|------------|
| | Copper | Aluminium* | Aluminium* | Copper | Aluminium* | Aluminium* | Copper | Aluminium* |
| AWG 2 | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 53,1 lb in. | 100 lb in. |
| AWG 4 | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 53,1 lb in. | 100 lb in. |
| AWG 6 | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 53,1 lb in. | 100 lb in. |
| AWG 8 | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 53,1 lb in. | 100 lb in. |
| AWG 10 | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 53,1 lb in. | 100 lb in. |
| AWG 12 | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 53,1 lb in. | 100 lb in. |
| AWG 14 | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 53,1 lb in. | 100 lb in. |
| AWG 16 | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 45,1 lb in. | 53,1 lb in. | 100 lb in. |
| max. current | 65 A | 65 A | 65 A | 65 A | 65 A | 65 A | 115 A | 85 A |
| Voltage size B.C. (UR) | 600 V | 600 V | 600 V | 600 V | 600 V | 600 V | 600 V | 600 V |
| *Values according to UL 1959 | | | | | | | | |

CSA rating data according to CSA 22.2 No. 150

| Certificate No. (CSA) | Input | | Output | |
|-------------------------|--------|------------|--------------|--------|
| | CP** A | CP** 1/2/3 | CP** 4/5/6/7 | CP** B |
| kcmil 250 | 19 Nm | 19 Nm | 19 Nm | 3 Nm |
| AWG 2/0 | 19 Nm | 19 Nm | 19 Nm | 3 Nm |
| AWG 2 | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 3 Nm |
| AWG 4 | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 3 Nm |
| AWG 6 | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 3 Nm |
| AWG 8 | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 3 Nm |
| AWG 10 | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 3 Nm |
| AWG 12 | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 3 Nm |
| AWG 14 | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 3 Nm |
| AWG 16 | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 3 Nm |
| max. current | 255 A | 85 A | 65 A | 115 A |
| Voltage size C (CSA) | 600 V | 600 V | 600 V | 600 V |
| ** CP: connection point | | | | |



WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Jeux de clés mâles

Clé mâle en acier chrome vanadium durci, fabriqué selon DIN ISO 2936 L (DIN 911), Traitement de surface de qualité.



Informations générales de commande

| | | | |
|------------|----------------------------|-----------------|--|
| Type | SKS 2,0-8,0 MR | Version | |
| Référence | 9008870000 | socket wrenches | |
| GTIN (EAN) | 4032248266623 | | |
| Qté. | 1 ST | | |

Tournevis droit



Tournevis pour vis tête fendue avec lame ronde, SD DIN 5265, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, pointe chrome top, poignée SoftFinish

Informations générales de commande

| | | | |
|------------|----------------------------|----------------------|--|
| Type | SDS 0.6X3.5X100 | Version | |
| Référence | 9008330000 | Tournevis, Tournevis | |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | | |
| Qté. | 1 ST | | |

Connexions transversales



La distribution ou la multiplication d'un potentiel aux blocs de jonction adjacents est réalisée par une connexion transversale. Un effort supplémentaire de câblage peut être facilement évité. Même si les pôles sont cassés, la fiabilité des contacts dans les blocs de jonction est toujours assurée. Notre portefeuille offre des systèmes de connexion transversale enfichables et vissables pour les blocs de jonction modulaires.

Informations générales de commande

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| Type | WQB WPD X08-09/2 | Version | |
| Référence | 1561900000 | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, gris, 353 A, | |
| GTIN (EAN) | 4050118367096 | Nombre de pôles: 2, Pas en mm (P): 51.10, Isolé: Oui, Largeur: 74.6 | |
| Qté. | 3 ST | mm | |